

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 37: 09 – 15 septiembre 2024

Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)

A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos $>+0,5^{\circ}\text{C}$ (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024. Valores neutrales $<+0,5^{\circ}\text{C}$ se registraron en los meses de marzo y abril, alcanzando posteriormente valores negativos, promedio mensual de $-0,6^{\circ}\text{C}$, en mayo y junio. En julio y agosto la ATSM negativa se debilitó a $-0,4^{\circ}\text{C}$ y $-0,3^{\circ}\text{C}$, respectivamente. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo a agosto se han mantenido neutros. El boletín de la NOAA del mes de septiembre (datos de agosto) señaló que se mantuvo una condición neutral en agosto, y los modelos de pronóstico indicaron un 71% de probabilidad que se desarrolle La Niña en septiembre-noviembre, condición que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024). Cabe señalar que esta probabilidad actual del comienzo de La Niña es mayor en relación al pronóstico de mes anterior, en que se indicó un 66% de probabilidad.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 37 la costa cambió a una condición neutra en la subzona norte, con una ATSM promedio semanal de 0°C ($-0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, fría) mientras que, en la subzona sur el promedio cambió a cálido con una intensidad de la ATSM de $0,5^{\circ}\text{C}$ ($-0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM neutras al norte de los 21°S y un foco de valores positivos ($>0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa entre los 21°S y los 23°S , mientras que, en el sector oceánico (21°S - 23°S) los valores variaron entre neutrales y negativos. En resumen, en la semana 37 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 37 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra en toda la costa, con una ATSM promedio semanal de 0°C en la subzona norte ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,6^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, fría). En la distribución de ATSM en la semana 37 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó una disminución en la cobertura de los focos de ATSM negativas, las que quedaron restringidas al sur de los 29°S , predominando ATSM neutras hacia el norte, tanto en la costa como en el sector oceánico. En resumen, en la semana 37 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 37 se mantuvo la condición oceanográfica fría en la costa, con valores de ATSM promedio semanal de $-0,9^{\circ}\text{C}$ tanto en la subzona norte como sur ($-0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior en ambas subzonas). En el mapa de distribución de ATSM de la semana 37 (**Figura 1c, panel derecho**) mantuvo la cobertura de las ATSM negativas, con una mayor presencia de focos de -1°C en la costa. En resumen, en la semana 37, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición fría.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 37 la condición oceanográfica fue fría, con una ATSM promedio semanal de $-0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,5^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d,**

panel derecho) mostró un predominio de ATSM de $-0,5^{\circ}\text{C}$ en la zona, con valores neutros en los $44,5^{\circ}\text{S}$. En resumen, en la semana 37 la **ZONA SUR** tuvo una condición fría.

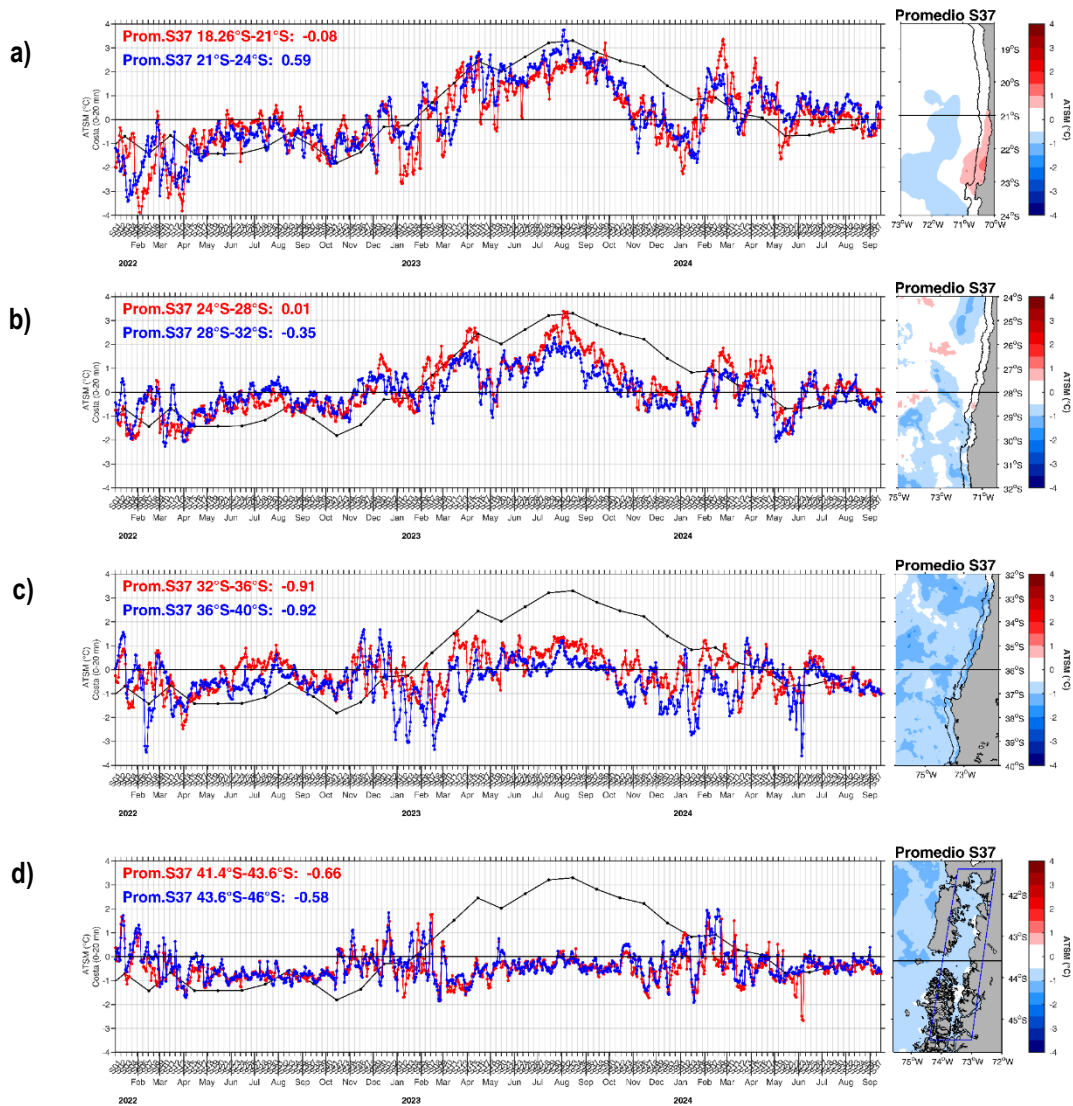


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se incluye el valor promedio de ATSM semanal de cada subzona (texto con el color respectivo). La línea negra es la serie promedio mensual de ATSM de la región Niño 1+2. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 37. La línea negra horizontal divide la zona en la subzona norte y sur. La línea negra punteada paralela a la costa, indica en los mapas las primeras 20 mn, área de donde se obtiene el valor de ATSM promedio diario y semanal, excepto en el área del mar interior ya que se utiliza el área del recuadro azul (d). La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2024, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 12 de septiembre de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_sep2024/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.
<https://sapo.ifop.cl/>